

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/113325 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: **C07D 405/12**,
405/14, A61K 31/4045, A61P 25/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/005546

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Mai 2004 (24.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 26 940.1 16. Juni 2003 (16.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **MERCK PATENT GMBH** [DE/DE]; Frankfurter
Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HEINRICH, Timo**
[DE/DE]; Franz-Gruber-Strasse 30, 64823 Gross-Umstadt
(DE). **BÖTTCHER, Henning** [DE/DE]; Stiftstrasse 12,
64287 Darmstadt (DE). **SCHIEMANN, Kai** [DE/DE];
Am Rödergraben 8, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE).
HÖLZEMANN, Günter [DE/DE]; Gutenbergstrasse 6B,
64342 Seeheim-Jugenheim (DE). **VAN AMSTERDAM,**
Christoph [DE/DE]; Schepp-Allee 47, 64295 Darmstadt
(DE). **BARTOSZYK, Gerd** [DE/DE]; Kreuzstrasse 57,

64331 Weiterstadt (DE). **LEIBROCK, Joachim** [DE/DE];
Mühlstrasse 91a, 64319 Pfungstadt (DE). **SEYFRIED,**
Christoph [DE/DE]; Mathildenstrasse 6, 64342 See-
heim-Jugenheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **MERCK PATENT GMBH**;
Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

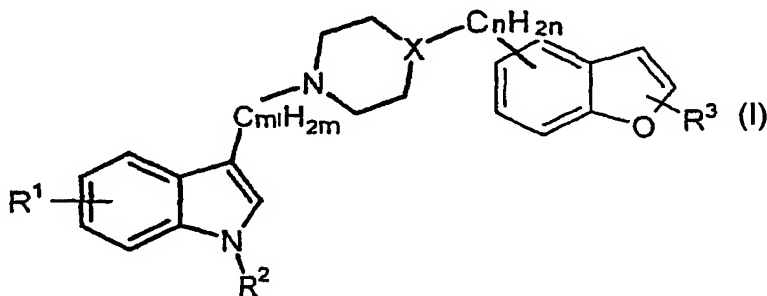
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INDOLE DERIVATIVE IN THE FORM OF SEROTONIN REABSORBING INHIBITORS

(54) Bezeichnung: INDOL-DERIVATE ALS SEROTONIN-WIEDERAUFNAHME-INHIBITOREN



ated with to a 5-HT1A receptor.

(57) Abstract: The invention relates to com-
pounds of formula (I) used for producing drugs
for treating diseases related to a serotonin re-
ceptor and/or a serotonin reabsorption, in par-
ticular for producing drugs like anxiolytic, an-
tidepressive, neuroleptic and/or antihyperten-
sive drugs and/or for positively influencing ob-
sessive compulsive troubles, sleep disorders,
tardive dyskinesia, learning troubles, gerontal
memory loss, eating disorders such as bulimia
and/or irritable bowel syndrome and/or sexual
function troubles. Said compounds are associ-

(57) Zusammenfassung: Verbindungen der Formel (I), deren Verwendung zur Herstellung eines Medikaments zur Behandlung von
Krankheiten, die mit dem Serotonin- Rezeptor und/oder der Serotonin-Wiederaufnahme in Zusammenhang stehen, insbesondere
zur Herstellung eines Medikaments als Anxiolytikum, Antidepressivum, Neuroleptikum und/oder Antihypertonikum und/oder zur
positiven Beeinflussung von Zwangsverhalten (OCD), Schlafstörungen, tardiver Dyskinesien, Lernstörungen, altersabhängiger Er-
innerungsstörungen, Essstörungen wie Bulimie oder IBS und/oder Sexualfunktionsstörungen. (I) Die Verbindungen binden an den
Rezeptor 5-HT1A.

WO 2004/113325 A1



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.